

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

UNIDAD DE RECURSOS PELÁGICOS (URP)

Aspectos Biológicos Pesqueros del Calamar Gigante capturado frente al Golfo de Guayaquil, enero de 2020.

José Luis Pacheco Bedoya
Proceso IRBA-URP
jpacheco@institutopesca.gob.ec

Durante enero de 2020 se registró un desembarque de calamar gigante en el puerto de Santa Rosa (Figura 1) entre 5.5 y 10.9 t, aumentando un 95,9% en relación al mes anterior, originado probablemente por un incremento del esfuerzo en pesca dirigida, asociada a la presencia inusual de aguas relativamente frías de 23.5°, reportadas por Earth (2019).



Figura 1. Registro de datos pesqueros



Figura 2. Análisis biológico del calamar gigante

En la facilidad pesquera de Santa Rosa, se realizó el muestreo biológico a 225 organismos provenientes de la pesca dirigida con poteras manuales y pesca incidental con red de enmalle superficial (Figura 2). El 88% de los organismos fueron hembras y 12% machos, la longitud de manto (LM) estuvo entre 17 y 49 cm LM

para hembras y de 16 a 34 cm LM para los machos, la talla promedio de captura fue de 31.5 y 26.0 cm LM para hembras y machos, respectivamente. El peso promedio fue de 586.2 g para las hembras y 284.3 g. para los machos.

El estadio de madurez gonadal para hembras y machos fue de 25.8% Inmaduro (estadio I) y 74.2% madurando (estadio II) (Figura 3).



Figura 3. Estadio I de madurez gonadal

La distribución de frecuencia de tallas para sexos combinados, procedente de pesca dirigida con poteras (jigging) y pesca incidental con red de enmalle (Figura 4), muestran la presencia de tres grupos de tallas; el primero con un rango de longitud entre 16 y 23 cm (LM); el segundo entre 25 y 40 cm (LM); y el tercero entre 41 y 49 cm (LM).

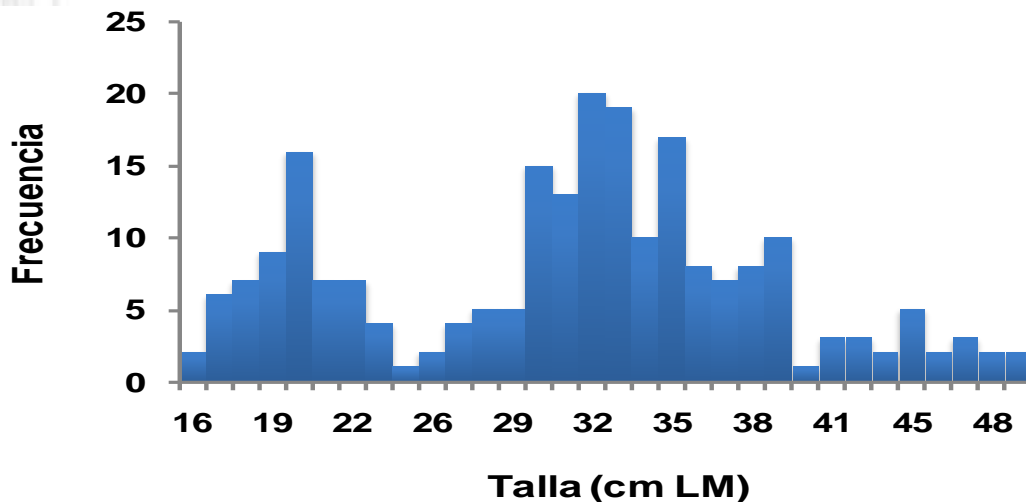


Figura 4. Distribución de frecuencias de tallas de *Dosidicus gigas*, enero 2020

Las áreas de pesca de calamar gigante se distribuyeron principalmente en aguas costeras frente al Golfo de Guayaquil y en aguas oceánicas se encontraron dispersas.

Las mayores concentraciones se ubicaron entre 10 y 50 millas náuticas (mn) en pesca dirigida y entre 20 y 80 mn en pesca incidental, relacionado con la presencia de aguas frías en las áreas de pesca (Figura 5).

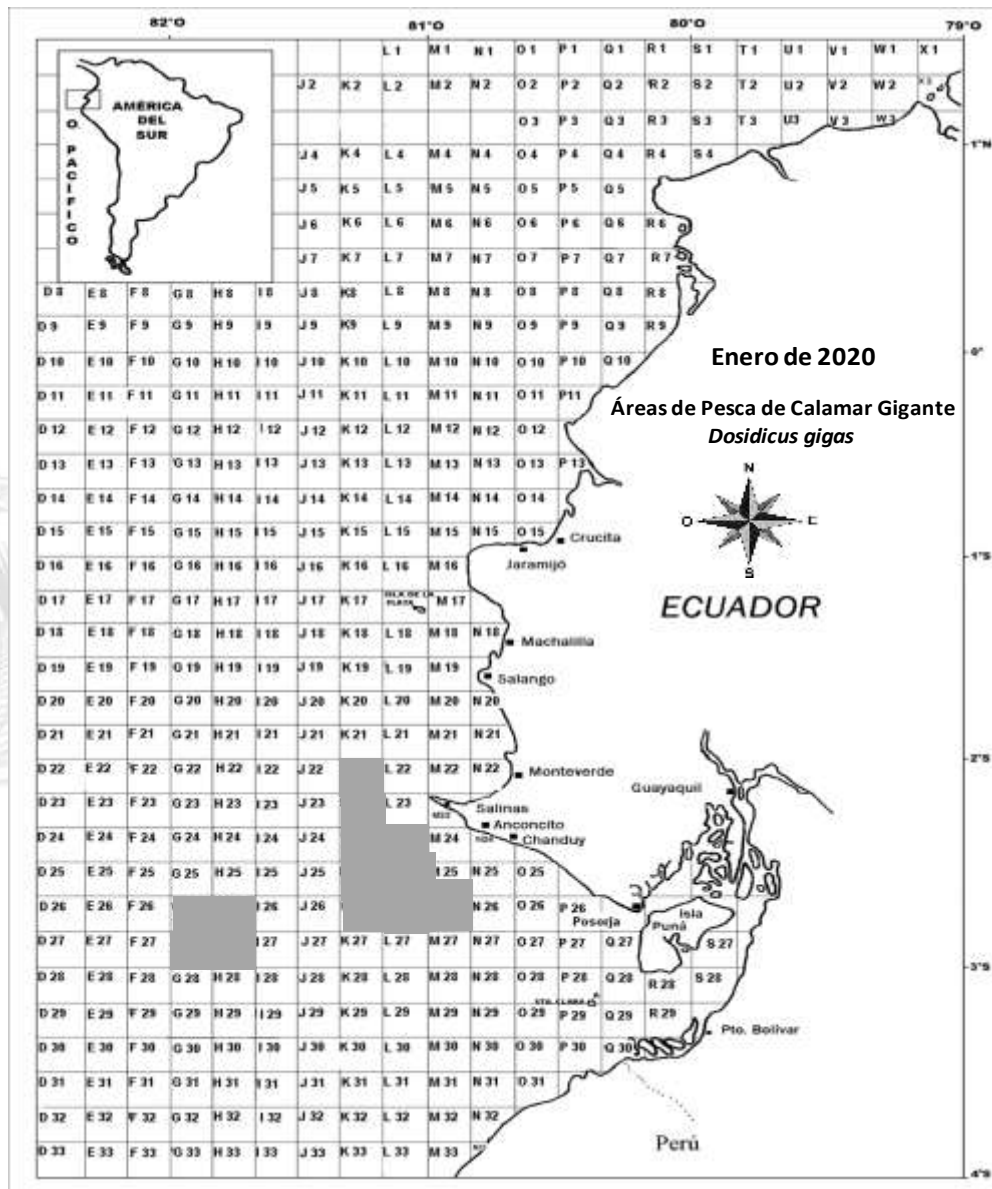


Figura 5. Distribución espacial de las áreas de pesca de calamar gigante en enero2020.